

NOTE SUR DES ÉCHINIDES PROVENANT DU CRÉTACÉ DU  
DAMERGOU (NIGER)

PAR M. J. COTTREAU.

Les Échinides du Damergou qui m'ont été communiqués par M. R. Furon se trouvent dans des couches de passage appartenant soit au Cénomancien supérieur soit au Turonien tout à fait inférieur<sup>1</sup>. A l'exception d'un seul exemplaire, tous ces Echinides sont à l'état de moules internes plus ou moins frustes, leur coloration superficielle est généralement noire ou brun très foncé. Ils se répartissent dans les trois genres suivants : *Diplopodia* M'Coy, *Micropedina* Cott., *Hemiaster* Desor. Leur attribution spécifique demeure provisoire ; il faut attendre la découverte d'échantillons avec test suffisamment conservé.

*Diplopodia* cf. *Deshayesi* Cott. (*Pseudodiodema*).

Cinq échantillons dont le contour est subpentagonal, la forme déprimée (diamètre de 18 à 21 mm., hauteur de 7 à 8 mm.) peuvent être considérés comme appartenant à cette espèce. L'un d'eux est, en effet, muni du test et présente les caractères suivants :

Zônes porifères avec paires de pores régulièrement superposés à l'ambitus, dédoublées au-dessus.

Aires ambulacraires aussi larges que la moitié des aires interambulacraires. Deux rangées de tubercules ambulacraires crénelés et perforés (dix à onze par série).

Aires interambulacraires garnies de deux rangées de tubercules à peu près identiques aux tubercules ambulacraires. De chaque côté des zones porifères il y a, en outre, une série de tubercules secondaires également crénelés et perforés. La zone milière qui a une largeur de 1 mm. environ est occupée par une double série de granules assez grossiers.

Le péristome circulaire, faiblement entaillé, très peu enfoncé mesure environ 8 mm. de diamètre.

1. R. FURON. — Observations préliminaires sur l'existence au Damergou (Niger) d'une faune crétacée analogue à celle du Djoua (Sud algérien). — *C. R. Ac. Sc.*, séance du 26 mars 1934.

La trace du périprocte est un pentagone très régulier. Ses dimensions égalent au moins celles du péristome.

*Diplopodia Deshayesi* Cott. est une espèce signalée du Cénomani en France, en Portugal, en Tunisie et en Egypte.

*Micropedina olisiponensis* Forbes (*Echinus*)

Trois moules internes que je rapporte à cette espèce ont respectivement les dimensions suivantes :

Diamètre à l'ambitus : 20 mm., 22 mm. 5, 34 mm. 5.

Hauteur : 13 mm. 5, 15 mm., 25 mm.

Diamètre du péristome : 5 mm., 8 mm., 11 mm.

Le contour de l'ambitus est circulaire chez les deux échantillons de petite taille et devient subpentagonal chez le plus grand. Le test était renflé ; le profil a la forme d'un cône plus ou moins aplati, la face apicale étant arrondie et plus ou moins déprimée suivant les dimensions des individus. L'apex est petit et occupe une position centrale. Le péristome petit, faiblement entaillé, subdécagonal est situé dans une légère dépression au centre de la face acorale.

Les deux plus petits échantillons sont trop frustes pour qu'on puisse y distinguer les zones porifères et les traces de suture des plaquettes du test. Par contre elles sont plus visibles chez le plus grand moule interne malheureusement mutilé en plusieurs endroits, notamment près de l'apex.

La disposition des paires de pores y est suffisamment lisible ; ces pores apparaissent bien disposés par paires formant de petits arcs de trois paires obliques en dehors. Les aires ambulacraires présentent une légère dépression médiane.

*Micropedina olisiponensis* Forbes (*Echinus*) qui se rencontre dans le Cénomani du Portugal et de l'Algérie, a été récemment signalé en Nigéria<sup>1</sup> dans des couches attribuées soit au Cénomani soit au Turonien inférieur de même que dans le Damergou.

*Hemiaster pseudo-Fourneli* Peron et Gauthier.

Une douzaine de moules internes.

Dimensions  
du plus petit exemplaire.  
Longueur : 19 mm  
Largeur : 18, mm 5  
Hauteur : 13 mm

Dimensions  
du plus grand exemplaire.  
31 mm  
30 mm  
21, mm 5

La forme générale épaisse, légèrement polygonale rétrécie à l'avant et à l'arrière, la face supérieure convexe avec interambulacres sail-

1. 1925. — A.-G. Brighton. On some Cretaceous Echinoids from Nigeria. — *Geol. Surv. of Nigeria*, Occasional paper, n° 3.

lants, le postérieur peu caréné, la troncature postérieure presque verticale, la face inférieure convexe avec plastron saillant caractérisent ces moules internes. Les ambulacres pairs postérieurs sont à peu près aussi longs que les antérieurs, pétaloïdes, profonds et allongés. L'ambulacre impair ne forme au pourtour qu'une sinuosité peu profonde.

Le péristome, situé dans une légère dépression, est subpentagonal. Le périprorthe situé à la partie supérieure de l'area postérieure paraît avoir une forme ovale.

Ces différents caractères sont ceux de l'*Hemiaster pseudo Fourneli* Per. et Gauth., espèce décrite du Cénomancien d'Algérie, signalée au même niveau en Tunisie et en Egypte.

*Le Gérant,*

R. TAVENEAU.